

2022

Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Norma funkčnosti -

Část 101-03: Systémy vláknového managementu pro kategorii OP -

Vnější chráněné prostředí

ČSN

EN IEC 61753-101-03

ed. 2

35 9255

idt IEC 61753-101-03:2021

Fibre optic interconnecting devices and passive components performance standard -  
Part 101-03: Fibre management systems for category OP - Outdoor protected environment

Norme de performance pour les dispositifs d'interconnexion et composants passifs fibroniques -  
Partie 101-03: Systemes de gestion de fibres pour la catégorie OP - Environnement extérieur  
protégé

Lichtwellenleiter - Verbindungselemente und passive Bauteile - Betriebsverhalten -  
Teil 101-3: Einzelfasermanagementsysteme für die Kategorie OP - Geschützte Freiluftanwendungen

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 61753-101-03:2021. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 61753-101-03:2021. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2022-11-01 se nahrazuje ČSN EN 61753-101-3 (35 9255) z ledna 2009, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Norma obsahuje minimální zkušební požadavky, zkušební přísnosti a požadavky na měření, které musí splňovat systém vláknového managementu, aby vyhověl normě IEC, kategorie OP - vnější chráněné prostředí, definované v IEC 61753-1.

Tato norma funkčnosti pro systémy vláknového managementu definuje požadavky na standardní optickou funkčnost za stanovených podmínek. Norma obsahuje soubor nebo řadu zkoušek a měření s jasně stanovenými podmínkami, přísnostmi a kritérii vyhověl/nehověl. Soubor zkoušek, běžně označovaný jako provozní servisní prostředí nebo kategorie funkčnosti, má být základem pro prokázání schopnosti výrobku splnit požadavky konkrétní aplikace, odvětví trhu nebo skupiny uživatelů.

Norma obsahuje dvě normativní (příloha A a B) a jednu informativní (příloha C) přílohu. Příloha A uvádí konstrukci vzorku, příloha B uvádí instalační zkoušku a příloha C uvádí zkoušky přístupu a rekonfigurace.

## Národní předmluva

### Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN IEC 61753-101-03:2021 dovoleno do 2022-11-01 používat dosud platnou ČSN EN 61753-101-3 (35 9255) z ledna 2009.

### Změny proti předchozí normě

Tato norma představuje technickou revizi textu a obsahuje následující významné změny ve srovnání s předchozí normou:

- a) termíny a definice byly aktualizovány podle IEC 61753-1:2018 a IEC 61756-1:2019;
- b) zkušební přísnosti byly aktualizovány podle IEC 61753-1:2018;
- c) byly doplněny podrobné zkoušky materiálu na růst plísní (IEC 60068-2-10) a vystavení UV záření (ISO 4892-3);
- d) byly odstraněny podrobné požadavky na přepravu;
- e) pro zkušební vzorky v příloze A byla doplněna vlákna podkategorie B-657 IEC 60793-2-50.

### Informace o citovaných dokumentech

IEC 60068-2-10 zavedena v ČSN EN 60068-2-10 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2-10: Zkoušky – Zkouška J a návod: Růst plísní

IEC 60721-3-1 zavedena v ČSN EN IEC 60721-3-1 ed. 2 (03 8900) Klasifikace podmínek prostředí – Část 3-1: Klasifikace skupin parametrů prostředí a jejich stupňů přísnosti – Skladování

IEC 60721-3-2 zavedena v ČSN EN IEC 60721-3-2 ed. 2 (03 8900) Klasifikace podmínek prostředí – Část 3-2: Klasifikace skupin parametrů prostředí a jejich stupňů přísnosti – Přeprava a manipulace

IEC 60793-2-50 zavedena v ČSN EN IEC 60793-2-50 ed. 6 (35 9213) Optická vlákna – Část 2-50: Specifikace výrobku – Dílčí specifikace pro jednovlákna třídy B

IEC 61300-1 zaveden v ČSN EN 61300-1 ed. 4 (35 9250) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Základní zkušební a měřicí postupy – Část 1: Obecně a návod

IEC 61300-2-1 zavedena v ČSN EN 61300-2-1 ed. 2 (35 9251) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Základní zkušební a měřicí postupy – Část 2-1: Zkoušky – Vibrace (sinusové)

IEC 61300-2-4 zavedena v ČSN EN IEC 61300-2-4 ed. 2 (35 9251) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Základní zkušební a měřicí postupy – Část 2-4: Zkoušky – Upevnění vlákna nebo kabelu

IEC 61300-2-9 zavedena v ČSN EN 61300-2-9 ed. 3 (35 9251) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Základní zkušební a měřicí postupy – Část 2-9: Zkoušky – Rázy

IEC 61300-2-22 zavedena v ČSN EN 61300-2-22 ed. 2 (35 9251) Spojovací prvky a pasivní součástky

vláknové optiky - Základní zkušební a měřicí postupy - Část 2-22: Zkoušky - Změna teploty

IEC 61300-2-33 zavedena v ČSN EN 61300-2-33 ed. 3 (35 9251) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Základní zkušební a měřicí postupy - Část 2-33: Zkoušky - Montáž a demontáž mechanických spojů, systémů vláknových managementů a krytí

IEC 61300-2-42 zavedena v ČSN EN 61300-2-42 ed. 3 (35 9251) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Základní zkušební a měřicí postupy - Část 2-42: Zkoušky - Odlehčení namáhání při statickém bočním zatížení

IEC 61300-2-46 zavedena v ČSN EN IEC 61300-2-46 ed. 2 (35 9251) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Základní zkušební a měřicí postupy - Část 2-46: Zkoušky - Vlhké teplo - Cyklická zkouška

IEC 61300-3-1 zavedena v ČSN EN 61300-3-1 ed. 2 (35 9252) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Základní zkušební a měřicí postupy - Část 3-1: Zkoušení a měření - Vizuální kontrola

IEC 61300-3-3 zavedena v ČSN EN 61300-3-3 ed. 2 (35 9252) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Základní zkušební a měřicí postupy - Část 3-3: Zkoušení a měření - Aktivní monitorování změn útlumu a útlumu odrazu

IEC 61300-3-28 zavedena v ČSN EN 61300-3-28 ed. 2 (35 9252) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Základní zkušební a měřicí postupy - Část 3-28: Zkoušení a měření - Přechodná ztráta

IEC 61753-1 zavedena v ČSN EN IEC 61753-1 ed. 2 (35 9255) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Norma funkčnosti - Část 1: Obecně a návod

IEC 61756-1 zavedena v ČSN EN IEC 61756-1 ed. 2 (35 9257) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Norma rozhraní pro management vláknových systémů - Část 1: Obecně a návod

ISO 4892-3 zavedena v ČSN EN ISO 4892-3 (64 0152) Plasty - Metody vystavení laboratorním zdrojům světla - Část 3: Fluorescenční UV lampy

Souvisící ČSN

ČSN EN 60068-1 ed. 2 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí - Část 1: Obecně a návod

ČSN EN IEC 60332 (34 7107) (soubor) Zkoušky elektrických a optických kabelů v podmínkách požáru

ČSN EN 60794-2 ed. 2 (35 9223) Optické vláknové kabely - Část 2: Vnitřní kabely - Dílčí specifikace

ČSN EN 60794-3 ed. 2 (35 9223) Optické vláknové kabely - Část 3: Dílčí specifikace - Vnější kabely

ČSN EN 61300 (35 9250, 35 9251, 35 9252 a 35 9253) (soubor) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Základní zkušební a měřicí postupy

Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v člancích „Informace

o citovaných dokumentech“ a „Souvisící ČSN“ nejnovějšími vydáními, platnými v době schválení této normy. Při používání této normy je třeba vždy použít taková vydání ČSN, která přejímají nejnovější vydání nedatovaných evropských/mezinárodních norem (včetně všech změn).

Upozornění na národní přílohu

Do této normy byla doplněna národní příloha NA, která obsahuje překlad kapitoly 3 a 4 mezinárodní normy.

Vypracování normy

Zpracovatel: Česká agentura pro standardizaci, IČO 06578705

Technická normalizační komise: TNK 98 Vláknová optika

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Jan Křivka

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

**Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN v anglickém jazyce.**